

	1	2	3	4	5	6	7
1	*						
2	*						
3	*	*	*				
4	*	*	*	*			
5	*	*	*	*	*		
6	*	*	*	*	*	*	
7	*	*	*	*	*	*	*

Exemplo 10:

Dado um tabuleiro de xadrez TAB onde, para facilitar a indicação das pedras, vamos convencionar:

- | | |
|-------------------------|-------------|
| 1 - PEÕES | 2 - CAVALOS |
| 3 - TORRES | 4 - BISPOS |
| 5 - REIS | 6 - RAINHAS |
| 0 - AUSÊNCIA DE PEDRAS. | |

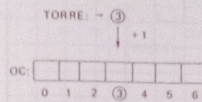
Contar a quantidade de cada tipo de peça no tabuleiro:

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	6	0	0	5	0	0	1	0
2	0	1	0	2	0	3	0	2
3	0	1	1	1	0	1	0	0
4	0	0	2	0	3	4	4	3
5	1	0	1	1	0	1	0	0
6	0	0	1	3	0	4	0	1
7	1	0	0	0	2	2	2	1
8	1	5	0	6	0	1	1	0

A saída deve ser:

PEÕES	COM 17 PECAS
CAVALOS	COM 6 PECAS
TORRES	COM 4 PECAS
...	...

Para este problema, vamos utilizar um vetor OC para contar as ocorrências de pedras usando a própria convenção da pedra como indexador para o vetor:



Usaremos também um vetor de caracteres com o nome das peças para fins de impressão.

NOMES:	PEÕES	CAVALOS	TORRES	BISPOS	REIS	RAINHAS
	1	2	3	4	5	6

Solução:

```

início
  inteiro i: 1, [aponta p/linhas]
  J, [aponta p/colunas]
  tipo m = matriz [1:8, 1:8] inteiro;
  m = TAB; [tabuleiro]
  tipo v = vetor [0:6] inteiro;
  z = OC; [ocorrências de peças]
  tipo v1 = vetor [1:6] caracter;
  z1 = NOMES; [nomes das peças]
  NOMES = ("PEÕES", "CAVALOS", "TORRES", "BISPOS", "REIS", "RAINHAS");
  OC = 0;
  leia (TAB);
  para i de 1 até 8 faça
    para j de 1 até 8 faça
      OC [TAB [i, j]] = OC [TAB [i, j]] + 1;
    fim para;
  fim para;
  para i de 1 até 6 faça
    imprima (NOMES [i], "COM", OC [i], "PECAS");
  fim para;
fim
  
```

Exemplo 11:

Resolver o problema anterior para a região do tabuleiro mostrado a seguir: